取扱説明書

FUJITSU

充電式ニッケル水素電池専用充電器
品番FC344

ご使用前に必ずこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくお使いください。

また、本書は保証書も兼ねていますので、大切に保管してください。

この充電器では充電式ニッケル水素電池の単3形および単4形を2個または4個充電できます。奇数本での充電はできません。

広げてお読みください。

充電式ニッケル水素電池専用充電器
品番FC344

4 976680 200039

FDK株式会社
〒105-5677 東京都港区新橋5-36-11

PRINTED WITH SOY INK™
大豆油インキを使用しています。

安全上のご注意 （ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。また、お読みになった後は、お使いになる方がいつ

●ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。また、注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「危険」「警告」「注意」に区分しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。
●【安全上のご注意】電池をショートさせると温液/発熱/破損の恐れがあります。
・金属製のネックレスやヘアピンなどと一緒に、ポケットやバックに入れないでください。
・安全の為、樹脂製ケース等に入れての保管・持ち運びをおすすめします。

表示について

⚠ 危 険	人が死亡または重傷を負う差し迫った危険の発生が想定される内容。
⚠ 警 告	人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。
⚠ 注 意	人が重傷を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例

	記号は警告・注意を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

充電器に関する安全上のご注意

⚠ 危険

充電式ニッケル水素電池専用の充電器です

適合電池以外は充電しないでください。乾電池や他の充電式電池を充電すると液もれ、発熱、破裂することがあります。また直流電源として使用すると発熱・発火の原因となります。

お手入れは電源プラグを抜いてから

お手入れの際は必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。また、濡れた手で抜き差ししないでください。感電やケガをすることがあります。

液もれした場合は使用しないで

もし電池より液もれがあった場合は、電源プラグをコンセントから抜き、お買い上げの販売店にご連絡ください。

水洗いしないで

充電器を水につけたり、漏らしたりしないでください。また、水に濡れたときは使用しないでください。感電、発熱、発火の原因になります。

分解したり、改造したりしないで

発熱、発火、感電、ケガをすることがあります。

⊕と⊖を逆に充電しないで

電池が使えなくなったり、液もれ、発熱、破裂することがあります。

ご使用は決められた電圧で

AC100V～240Vの範囲の電圧でご使用ください。範囲外の電圧で使用すると、発熱、発火、感電、ケガの原因になります。

電子式変圧器に接続しない

充電器の電源として使用すると、発熱、発火のおそれがあります。

⚠ 警告

	本体に金属などを差し込まないでください。感電、発熱、発火の原因になります。
	安全のため小児が使用の際には、保護者が正しい使用方法を充分に教えてください。また、使用中にも、正しく使用しているか注意してください。
	乳幼児の手の届かない所で使用・保管してください。
	毛布などが掛かった状態で使用しないでください。
	電源プラグは、根元まで確実に差し込む。差し込みが不完全ですと、発火や感電の原因になります。

⚠ 注意

電源プラグの取扱いについて

	電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるい時は使用しないでください。感電、ショート、発火の原因に
	充電時以外は、電源プラグをコンセントから抜いて収納してください。電源プラグを出したままにすると、ケガの原因になります。
	異常や不具合が起きた時は、電源プラグをコンセントから抜き、お買いあげの販売店にご連絡ください。
	発熱体の近くで充電や放置をしないでください。充電器の熱変形や電池の液もれ、発熱、破裂の原因になります
	重いものをのせたり、落下しやすいところや磁気、ほこりの多い場所に置かないでください。ケガ、発熱、発火、電池の液もれ、破裂の原因になります。
	0℃～35℃の所で充電してください。これ以外の温度の所での充電は、電池の液もれ、発熱、破裂の原因になりま
	充電器に電池を入れたり取りはずす時は、接点などに触れてケガをしないよう注意してください。

充電式ニッケル水素電池に関する安全上のご注意

⚠ 危険

●充電は専用の充電器を使用してください。
●電池の⊕と⊖を逆にして使用しないでください。
●火中に投入したり、加熱しないでください。
●直接ハンダ付けしないでください。
●電池の⊕と⊖を針金などの金属で接続したり、金属性のネックレスやヘアピン等と一緒に持ち運んだり保管しないでください。
●変形させたり、分解、改造しないでください。
●電池の液が目に入ったときには、失明の原因になることもあるのでこすらずに、すぐにきれいな水で充分洗い、直ちに医師の治療を受けてください。
●電池の⊕部分を変形させたり、電池の⊕部分に設けたガス抜き穴をふさがないでください。
●電池を機器に組み込んだり、ケースに収納する場合は機器及びケースを密閉構造にしないでください。
●電池は充電器を介さずに直接電源コンセントや自動車のシガレットライターの差し込み口に接続しないでください。

⚠ 警告

●外装ラベルをはがしたり、キズを付けないでください。
●外装ラベルの破れた電池は、使用せず、新しい電池に交換してください。
●電池を水や海水等につけたり、端子部分を濡らさないでください。
●所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合、充電をやめてください。
●10個以上直列に接続しないでください。
●電池の液が皮膚や衣服に付着した場合には、直ちにきれいな水で洗い流してください。
●液もれしたり、変色、変形、その他今までと異なることに気づいたときは使用しないでください。
●乳幼児の手の届かないところに保管してください。
●電池を飲み込んだ場合、すぐ医師と相談してください。

でも見られるところに必ず保管してください。）

電池の液もれ、発熱、破裂、発火の原因となりますので、以下のことをお守りください。

⚠注意

- ●電池に強い衝撃を与えたり、投げつけないでください。
- ●充電した電池と放電した電池を混ぜて使用しないでください。
- ●乾電池や容量、種類、銘柄の違う電池を混ぜて使用しないでください。
- ●直射日光の強いところや、炎天下の車内、火のそば、ストーブの前面などの高温の場所で使用・放置しないでください。
- ●2個以上組み合わせて使用する場合は、同時に充電して使用してください。

《ご使用温度範囲》　充電式ニッケル水素電池

- ●放　電〈機器使用時〉　−5℃〜50℃
- ●充　電　0℃〜35℃
- ●保　存　−20℃〜30℃

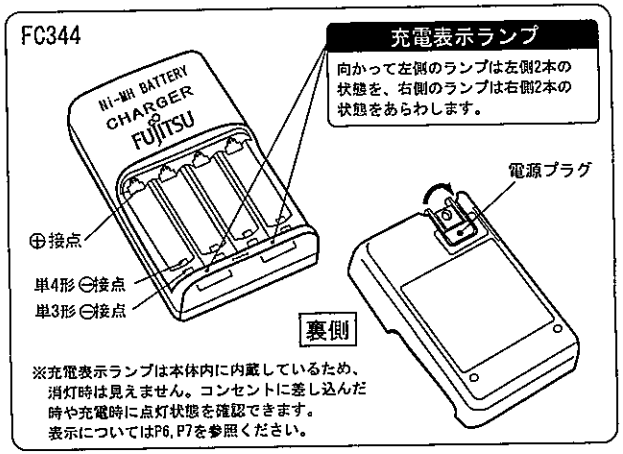
この温度範囲以外では、電池の性能や寿命を低下させる原因となります。

●使用機器によっては電池の性能が合わないものがあります。機器の取扱説明書や注意書きを事前によくお読みください。

- ●小児が使用の際には、保護者が取扱説明書の内容を教えてください。また、使用の途中においても、取扱説明書の通り使用しているかどうかご注意ください。
- ●使用する際に乳幼児が充電器や使用機器から電池を取り出さないように注意してください。
- ●新旧の電池を混ぜて使用しないでください。
- ●使用後は必ず使用機器のスイッチを切ってください。
- ●電池を充電器や使用機器に入れて保管すると放電することがあります。電池を長期間（おおむね1ヶ月以上）、充電器や使用機器に保管しないでください。また長期間機器を使用しない場合は、電池の液もれやサビをさけるため、使用機器から電池を取り出して保管してください。
- ●電池の端子が汚れたら乾いたやわらかい布でふき、端子をきれいにしてから使用してください。
- ●電池をお買いあげ後、初めて使用の際に、サビや発熱、その他異常と思われた時は、使用しないで、お買いあげ販売店にご持参ください。
- ●電池の使用時間が著しく低下した時が寿命です。

各部のなまえと使いかた１

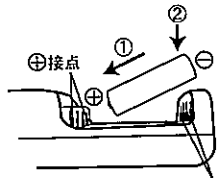
この充電器では充電式ニッケル水素電池の単3形および単4形を、2個または4個充電できます。

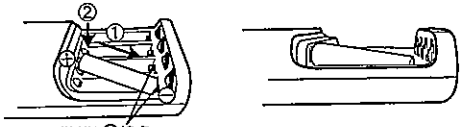


電池の入れかた・外しかた

（入れかた）

1. 充電器と電池の⊕⊖の方向を合わせてください。
2. 単3形電池の場合、右図のように⊕接点から電池を入れて、電池の⊖側を上から押し込んでください。
3. 単4形電池の場合、左下図のように単4形⊖接点から電池を入れて、右下図のように電池の⊕側が⊕接点の突起に当たるようにセットしてください。





（単4形電池の場合）

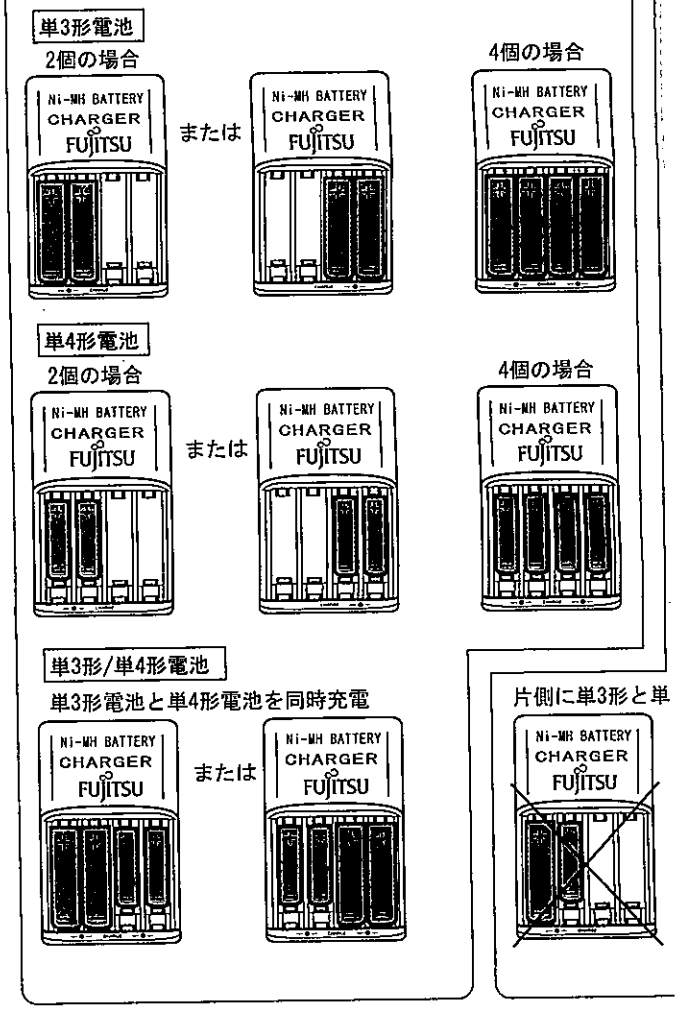
※単4形電池は上図のように斜めに装着されます。

（外しかた）

1. 単3形電池の場合、充電器の端にある電池を横から押さえながら、取り出すように外してください。
2. 単4形電池の場合、電池の⊕側を上から押せば、ワンプッシュで⊖側が接点から外れ、取り出しやすくなります。

正しい電池の入れかた

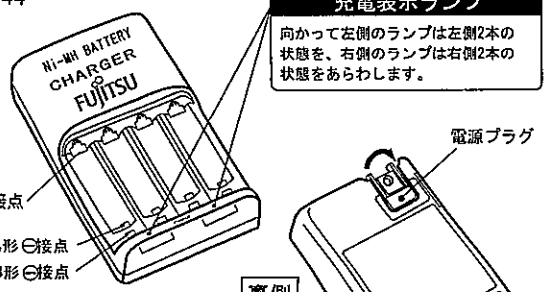
電池は2個、または4個を、次のような位置に入れて充電してください。



各部のなまえと使いかた１

この充電器では充電式ニッケル水素電池の単3形および単4形を、2個または4個充電できます。

FC344

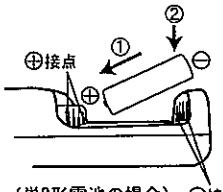


※充電表示ランプは本体内に内蔵しているため、消灯時は見えません。コンセントに差し込んだ時や充電時に点灯状態を確認できます。
表示についてはP6, P7を参照ください。

電池の入れかた・外しかた

（入れかた）

1. 充電器と電池の⊕⊖の方向を合わせてください。
2. 単3形電池の場合、右図のように⊕接点から電池を入れて、電池の⊖側を上から押し込んでください。
3. 単4形電池の場合、左下図のように単4形⊖接点から電池を入れて、右下図のように電池の⊕側が⊕接点の突起に当たるようにセットしてください。



（単3形電池の場合）　⊖接点

（単4形電池の場合）

※単4形電池は上図のように斜めに装着されます。

（外しかた）

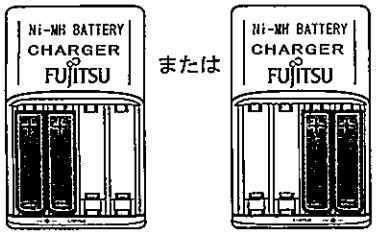
1. 単3形電池の場合、充電器の端にある電池を横から押さえながら、取り出すように外してください。
2. 単4形電池の場合、電池の⊕側を上から押せば、ワンプッシュで⊖側が接点から外れ、取り出しやすくなります。

正しい電池の入れかた

電池は2個、または4個を、次のような位置に入れて充電してください。

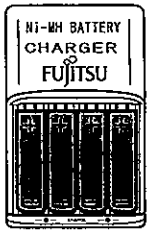
単3形電池

2個の場合



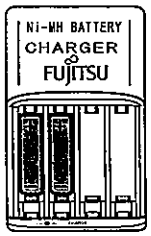
または

4個の場合

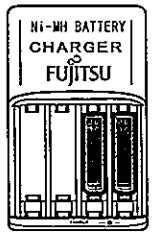


単4形電池

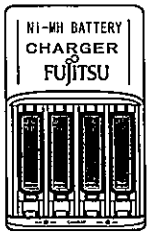
2個の場合



または

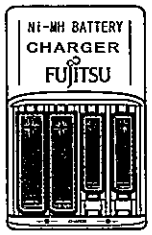


4個の場合

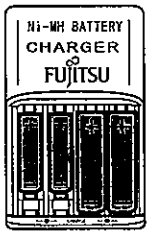


単3形/単4形電池

単3形電池と単4形電池を同時充電



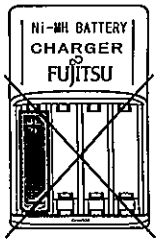
または

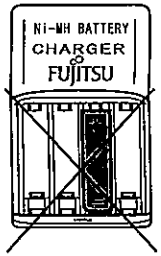


正しくない電池の入れかた

次のような電池の位置は、単3形電池、単4形電池ともに充電できません。

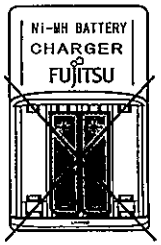
1個の場合

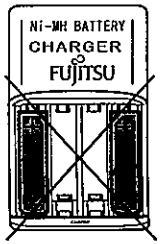


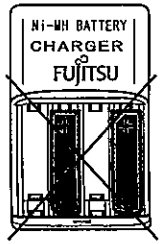


電池1個の場合、どの場所に入れても充電できません。

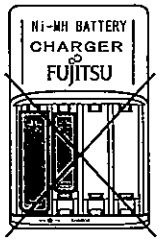
2個の場合：図のような入れかたは充電できません。





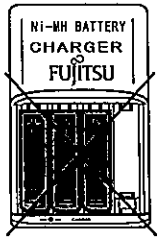


片側に単3形と単4形



単3形電池は約半分しか充電できません。

3個の場合

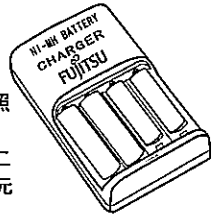


電池3個の場合、そのうち2個充電できます。図の場合、左側2個は充電できますが、もう1個は充電できません。

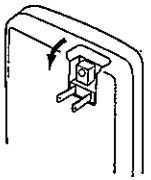
各部のなまえと使いかた2

充電のしかた

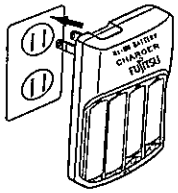
1. 電池を入れます。
「電池の入れかた・外しかた」
「正しい電池の入れかた」
「正しくない電池の入れかた」の頁参照



2. 電源プラグを矢印の方向へ引き起こし、AC100-240Vのコンセントに根元まで差し込みます。
●充電器をコンセントに差し込む方向は、右図のとおりにしてください。充電器を上下逆さまにすると、保護機能により満充電前に充電が終了する場合があります。



3. 充電が完了すると、ご使用のポケットの充電表示ランプが消灯します。
●充電時間は「仕様」の項参照。



4. 充電完了後、充電器をコンセントから抜いて電池を取り出してください。

5. 電源プラグを倒し収納してください。

充電が完了した電池を再度充電した場合、満充電状態であっても再び充電表示ランプが点いて充電を開始することがあります。再び満充電状態を検出して充電を停止するまでにしばらく時間が必要ですが、充電器や電池の故障ではありません。

充電表示ランプの見かた

状　態	状　況	対処の方法
点灯	正常充電中	（正常に充電しています）
点灯→消灯	充電完了	電池を取り出して機器に使用してください
点灯しない	充電できない	「故障かな？と思ったら」の「充電表示ランプが点灯しない」を参照
約0.5秒おきに点滅	充電表示	「故障かな？と思ったら」の「充電表示ランプが約0.5秒おきに点滅」を参照

故障かな？と思ったら

下記「対処の方法」で解決しない場合は使用を中止して、お買い上げの販売店または「お客さまご相談窓口」までお問い合せください。

現　象	原　因	対処の方法
充電表示ランプが点灯しない	電池が充電器に正しく入っていない	●ニッケル水素電池を正しく確実に入れる ●⊕⊖の極性を合わせる
	電池と充電器の接点の接触がわるい	乾いた布や綿棒などを使って電池の⊕、⊖、および接点の汚れを拭き取る
	電源プラグの差し込みがわるい	電源プラグを確実に起こし、奥まで差し込む
	電源プラグの接触がわるい	別のコンセントに差し込む
充電表示ランプが約0.5秒おきに点滅	充電できない電池（寿命と考えられるもの）が混じっている	2～3回充電・放電を繰り返して、それでも回復しない場合は新しい電池に交換する
充電時間が短い（所定の充電時間と比べて）	容量が残っている電池を充電している	容量が残っている電池を充電しているため、正常です※
電池の使用時間が短い	電池と使用機器の接点の接触がわるい	乾いた布や綿棒などを使って接点の汚れを拭き取る
	長期間、充電器に入れて保管した電池を使用した	ニッケル水素電池を再度充電する（電池を充電器や使用機器に入れて長時間保管すると、放電することがあります）
	電池の寿命または異常な電池が混じっている	2～3回充電・放電を繰り返して、それでも回復しない場合は新しいニッケル水素電池に交換する
	単3形と単4形を混ぜて充電しているため満充電になっていない	単3形と単4形を混ぜずに充電する
電池があたたかい	充電中および充電終了直後の電池である	しばらく経ってから電池を取り出す。（異常ではありません）

充電に関する安全上のご注意

●ホットカーペットの上やストーブの前面、直射日光の強いところ、炎天下の車内など、高温になる場所で充電しないでください。また毛布などを被せた状態で充電しないでください。充電器内部の温度保護機能により充電を停止することがあります。この場合は満充電になりません。

●0～35℃のところで、充電を行ってください。

●充電中ラジオなど雑音が入ることがあります。このような場合、ラジオからできるかぎり離れたコンセントをご使用ください。

充電式ニッケル水素電池について

1. 充電について
保管条件にもよりますが、製造後3年以内であれば、初回使用時に充電しなくても使用できます。但し、一部の電池残量表示のある機器では早期に電池残量少表示が出ることがあります。その場合は、充電してからお使いください。

2. 充電式ニッケル水素電池に関する「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しく安全にご使用ください。

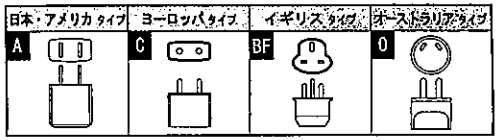
日本国内での充電式電池の廃棄について
ニッケル水素電池は、リサイクルできます。不要になったニッケル水素電池は、金属部にセロハンテープなどの絶縁テープを貼ってリサイクル協力店へお持ちください。充電式電池の回収・リサイクルおよびリサイクル協力店については社団法人電池工業会ホームページ http://www.baj.or.jp/ を参照してください。
海外での充電式電池の廃棄について
各国の法規則にしたがって廃棄してください。

Ni-MH

海外での使いかた

この充電器はAC100-240 V対応です。
但し、行先(国)の仕様に合わせたアダプタープラグが必要となります。

〈代表的なアダプタープラグ〉



お手入れのしかた

プラスチックを傷めます。

●本体の汚れは、中性洗剤や水を含ませた布で落とし、乾いた布で拭き取ってください。
●充電器の⊕⊖接点や、電池の端子がひどく汚れた場合は、布などで拭き取ってください。

仕　様

入力電源	AC100-240V 50-60Hz 8-11VA	外形寸法	65×105×28mm
出力	DC2.4V 単3形 300mA(x2)	質量	約95ｇ（電池別）
	単4形 150mA(x2)	使用温度範囲	0～35℃

適合電池	充電時間 2個または4個
単3形 HR-3UTG(Min. 1900mAh)	約7時間
単4形 HR-4UTG(Min. 750mAh)	約6時間

- ●上記の充電時間は、使い切った電池を満充電する場合の充電時間の目安で、電池の残量や周囲温度によって変化します。
- ●上記目安時間を超えても充電が終了しないことがあります。目安時間を超えていたら、充電を終了させてください。
- ●充電途中、新たに電池を充電させた場合、所定の充電時間より長くなる場合があります。
- ●仕様および外観は、性能改良のため予告なく変更することがあります。
- ●JIS C 8708 2007(7.2.1)の充放電条件に基づき、最小容量をMin.（ミニマム）表示にしています。

お客さまご相談窓口

FDK株式会社
〒105-5677 東京都港区新橋5-36-11
お客様ご相談センター
フリーダイヤル 0120-03-0422

お客さまご相談窓口におけるお客さまの個人情報のお取扱いについて

お客さまご相談窓口でお受けした、お客さまのお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は適切に管理いたします。
また、お客さまの同意がない限り、業務委託の場合および法令に基づき必要と判断される場合を除き第三者への開示は行いません。なお、お客さまが当社にお電話でご相談、ご連絡いただいた場合には、お客さまのお申し出を正確に把握し、適切に対応するために、通話内容を録音させていただくことがあります。

〈利用目的〉
- ●お客さまご相談窓口でお受けした個人情報は、商品・サービスに関わるご相談・お問い合わせおよび修理の対応のみを目的として用います。なお、この目的のためにFDK株式会社および関係会社で上記個人情報を利用することがあります。

〈業務委託の場合〉
- ●上記目的の範囲内で対応業務を委託する場合、委託先に対しては当社と同等の個人情報保護を行わせると共に、適切な管理監督をいたします。

個人情報のお取り扱いについての詳細はホームページ　http://www.fdk.co.jp をご覧ください。

FUJITSU

充電器　保証書

持込修理

品番	FC344	保証期間	本体1カ年

※お買いあげ日	年　月　日
※お客様	ご芳名　様
	ご住所　〒（　）
	電話　（　）
※販売店	住所・店名
	電話　（　）

この保証書は、本書記載内容で無料修理を行なうことをお約束するものです。お買いあげの日から上記保証期間中に、取扱説明書・本体刻印・その他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき、お買いあげの販売店が無料修理いたしますので、商品と本保証書をご提示のうえ、お買いあげの販売店に修理をご依頼ください。
※印欄に記入のない場合は無効となりますから、必ずご確認ください。

FDK株式会社　〒105-5677 東京都港区新橋5-36-11
フリーダイヤル 0120-03-0422

1. 保証期間内でも次のような場合には有料修理となります。
   1) ご使用上での誤り、または改造や不当な修理による故障及び損傷。
   2) お買いあげ後の不適切な取扱い(例えば落下)、あるいは引越し、搬送等による故障及び損傷。
   3) 火災・地震・落雷等による天災地変ならびに公害や異常電圧。その他、外部要因による故障及び損傷。
   4) 業務用としての使用(車両・船舶への備品としての搭載等)、あるいは一般家庭用以外に使用された場合の故障及び損傷。
   5) 本書の提示がない場合。
   6) 本書にお買いあげ年月日、お客様名、販売店名の記入ない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
2. ご転居の場合は、事前にお買いあげの販売店にご相談ください。
3. ご贈答品等で、本書に記入されているお買いあげの販売店に修理をご依頼になれない場合には、別項の「お客さまご相談窓口」をご覧ください。
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。
   Effective only in Japan.
5. 本書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保存してください。

修理メモ

- ●この保証書は、本書に明示した期限及び条件のもとにおいての無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、及びそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間が経過した後の修理などについてご不明な点がある場合には、お買いあげの販売店または当社「お客さまご相談窓口」にお問い合わせください。

充電式ニッケル水素電池専用充電器
品番FC344

4 976680 200039

FDK株式会社
〒105-5677 東京都港区新橋5-36-11

PRINTED WITH SOY INK™
大豆油インキを使用しています。